

Rückschlagventil, Kunststoff

Aufbau

Das Rückschlagventil GEMÜ N560 besteht aus einem Schrägsitzventilkörper aus Kunststoff (wahlweise PVC-U oder PP-H). Die Dichtelemente sind aus EPDM und FKM gefertigt.

Eigenschaften

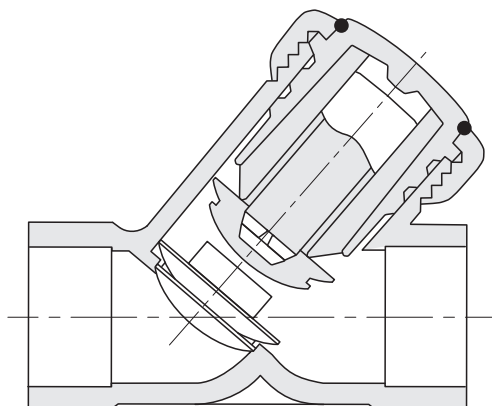
- Korrosionsresistente Materialien
- verschiedene Anschlussarten verfügbar (Stutzen, Gewindemuffe, Klebe- /Schweißmuffe, Flansch)

Vorteile

- einfache Wartung
- hohe Durchflussleistung durch Schrägsitzausführung
- geringes Gewicht



Schnittbild



Technische Daten

Betriebsmedium

Aggressive, neutrale und flüssige Medien, die die physikalischen und chemischen Eigenschaften der jeweiligen Gehäuse- und Dichtwerkstoffe nicht beeinträchtigen.

Medientemperatur:

PVC-U	10 bis 60 °C
PP-H, grau	5 bis 80 °C

Betriebsdruck

PVC-U bei 20 °C (Wasser)	max. 16 bar
PP-H, grau bei 20 °C (Wasser)	max. 10 bar

Umgebungstemperatur

Ventilkörper PVC-U	10 bis 50 °C
Ventilkörper PP-H	5 bis 50 °C

Kv-Werte [l/min]

DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
PVC-U	47	110	205	375	560	835	1300	1950	2600	3500
PP-H, grau	-	110	205	375	560	835	1300	1950	2600	-

Kv-Werte ermittelt für Wasser bei 20 °C und einem Δp von 1 bar bei völlig geöffnetem Ventil.

Druck- / Temperatur-Zuordnung

Temperatur in °C (Kunststoffgehäuse)		-20	-10	±0	5	10	20	25	30	40	50	60	70	80
Ventilkörperwerkstoff		zulässiger Betriebsdruck in bar												
PVC-U	Code 1	-	-	-	-	16,0	16,0	16,0	12,8	9,6	5,6	2,4	-	-
PP-H	Code G5	-	-	-	10,0	10,0	10,0	10,0	8,5	7,0	5,5	4,0	2,7	1,5

Erweiterte Temperaturbereiche auf Anfrage. Bitte beachten sie, dass sich aufgrund der Umgebungs- und Medientemperatur eine Mischtemperatur am Ventilkörper einstellt, welche die oben angegebenen Werte nicht überschreiten darf.

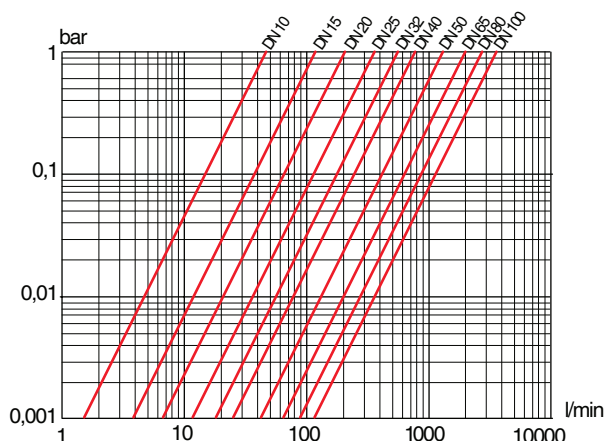
Mindestdruck für die Dichtheit

DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
mm H ₂ O	150	150	200	350	350	350	350	350	350	350
mbar	14,710	14,710	19,613	34,323	34,323	34,323	34,323	34,323	34,323	34,323

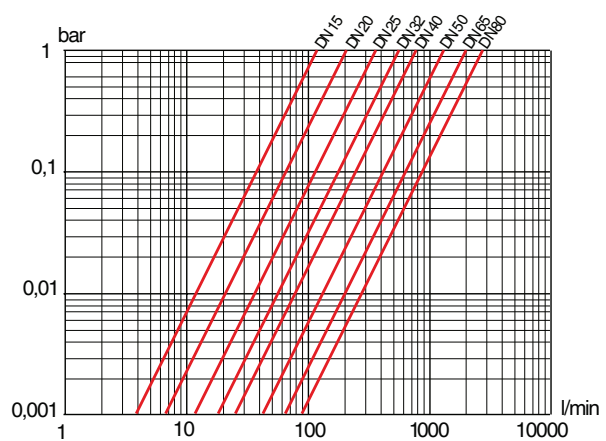
Ventilteller in Geschlossen-Position

Druckverlust - Diagramm

PVC-U



PP-H, grau



Bestelldaten

Gehäuseform	Code
Zweiwege-Durchgangskörper	D

Ventilkörperwerkstoff	Code
PVC-U, grau	1
PP-H, grau	G5

Anschlussart	Code
Stutzen DIN	0
Gewindemuffe DIN ISO 228	1
Klebe-/ Schweißmuffe DIN	2
Flansch EN 1092, Form B	4
Flansch ANSI Class 150 FF	41

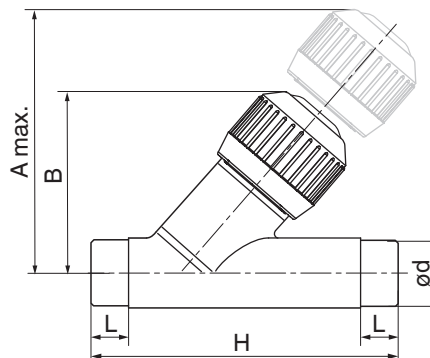
Dichtung	Code
FKM	4
EPDM	14

Bestellbeispiel	N560	25	D	2	1	4
Typ	N560					
Nennweite		25				
Gehäuseform (Code)			D			
Anschlussart (Code)				2		
Ventilkörperwerkstoff (Code)					1	
Dichtung (Code)						4

Maße [mm]

Stutzen, Anschluss-Code 0 Ventilkörperwerkstoff PVC-U grau (Code 1)

DN	PN Betriebsdruck	ød	A max.	B	L	H	Gewicht [g]
10	16 bar	16	125	72	14	114	125
15	16 bar	20	125	72	16	124	135
20	16 bar	25	145	84	19	144	225
25	16 bar	32	165	95	22	154	360
32	16 bar	40	190	111	26	174	590
40	16 bar	50	210	120	31	194	835
50	16 bar	63	240	139	38	224	1420



Maße [mm]

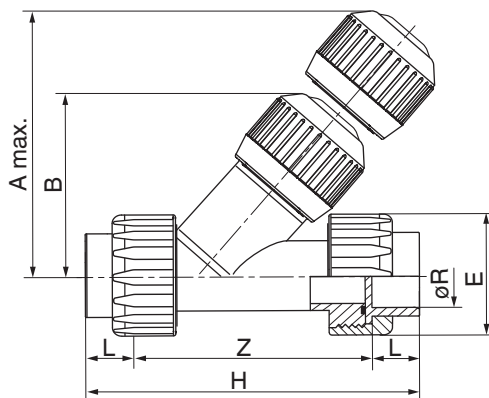
Gewindemuffe, Anschluss-Code 1 Ventilkörperwerkstoff PVC-U grau (Code 1)

DN	PN Betriebsdruck	øR	A max.	B	E	L	Z	H	K	Gewicht [g]
10	16 bar	3/8"	125	72	55	11,4	112,2	135	-	221
15	16 bar	1/2"	125	72	55	15,0	113,0	143	-	230
20	16 bar	3/4"	145	84	66	16,3	127,4	160	-	390
25	16 bar	1"	165	95	75	19,1	144,8	183	-	602
32	16 bar	1 1/4"	190	111	87	21,4	171,2	214	-	932
40	16 bar	1 1/2"	210	120	100	21,4	192,2	235	-	1341
50	16 bar	2"	240	139	120	25,7	233,6	285	-	2348
65	10 bar	2 1/2"	300	179	104	30,2	182,6	243	96	3485
80	6 bar	3"	325	192	116	33,3	195,4	262	105	4520
100	6 bar	4"	385	231	138	39,3	246,4	325	-	6965

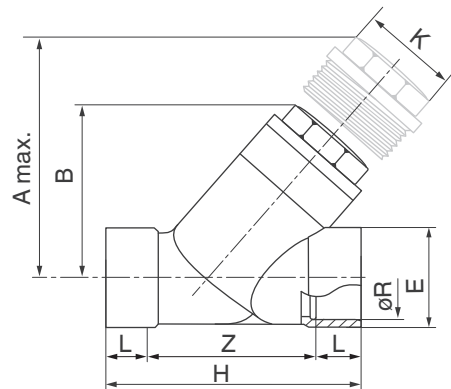
Gewindemuffe, Anschluss-Code 1 Ventilkörperwerkstoff PP-H grau (Code G5)

DN	PN Betriebsdruck	øR	A max.	B	E	L	Z	H	Gewicht [g]
15	10 bar	1/2"	125	71,0	55	15,0	113,0	143	165
20	10 bar	3/4"	145	83,0	65	16,3	127,4	160	227
25	10 bar	1"	165	94,0	74	19,1	144,8	183	380
32	10 bar	1 1/4"	190	109,0	86	21,4	171,2	214	645
40	10 bar	1 1/2"	210	119,0	99	21,4	192,2	235	915
50	10 bar	2"	240	142,5	120	25,7	233,6	285	1555

DN 10 - DN 50



DN 65 - DN 100



Maße [mm]

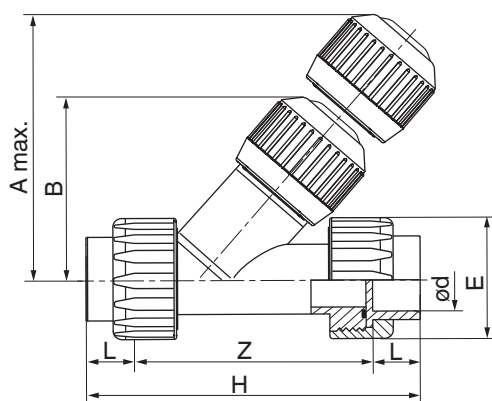
Klebmunfe, Anschluss-Code 2 Ventilkörperwerkstoff PVC-U grau (Code 1)

DN	PN Betriebsdruck	ød	A max.	B	E	L	Z	H	K	Gewicht [g]
10	16 bar	16	125	72	55	14	107	135	-	218
15	16 bar	20	125	72	55	16	103	135	-	226
20	16 bar	25	145	84	66	19	120	158	-	388
25	16 bar	32	165	95	75	22	132	176	-	606
32	16 bar	40	190	111	87	26	155	207	-	923
40	16 bar	50	210	120	100	31	181	243	-	1335
50	16 bar	63	240	139	120	38	222	298	-	2313
65	10 bar	75	300	179	104	44	155	243	96	3485
80	6 bar	90	325	192	116	51	160	262	105	4530
100	6 bar	110	385	231	138	61	203	325	-	7170

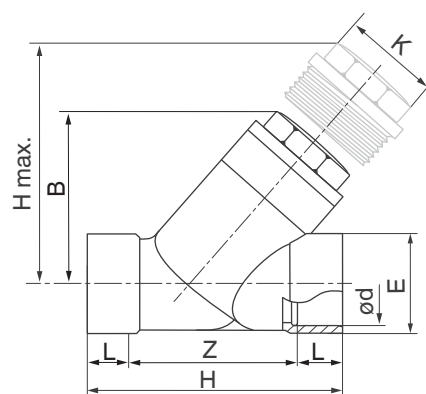
Schweißmunfe, Anschluss-Code 2 Ventilkörperwerkstoff PP-H grau (Code G5)

DN	PN Betriebsdruck	ød	A max.	B	E	L	Z	H	K	Gewicht [g]
15	10 bar	20	125	71,0	55	14,5	102,5	137,5	-	165
20	10 bar	25	145	83,0	65	16,0	125,0	157,0	-	227
25	10 bar	32	165	94,0	74	18,0	142,5	178,5	-	380
32	10 bar	40	190	109,0	86	20,5	164,0	205,0	-	645
40	10 bar	50	210	119,0	99	23,5	196,5	243,5	-	915
50	10 bar	63	240	142,5	120	27,5	239,0	294,0	-	1555
65	6 bar	75	300	176,0	103	31,0	179,0	241,0	96	2450
80	4 bar	90	325	193,0	115	35,5	189,0	260,0	105	3130

DN 10 - DN 50



DN 65 - DN 100



Maße [mm]

Flansch - DIN, Anschluss-Code 4 Ventilkörperwerkstoff PVC-U grau (Code 1)

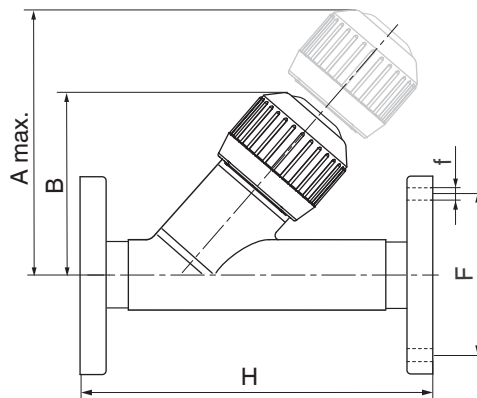
DN	PN Betriebsdruck	d	A max.	B	H	F	f	Gewicht [g]
15	16 bar	20	125	72	130	65	14	280
20	16 bar	25	145	84	150	75	14	430
25	16 bar	32	165	95	160	85	14	640
32	16 bar	40	190	111	180	100	18	1035
40	16 bar	50	210	120	200	110	18	1405
50	16 bar	63	240	139	230	125	18	2235
65	10 bar	75	300	179	356	145	17	4600
80	6 bar	90	325	192	404	160	17	6300
100	6 bar	110	385	231	475	180	17	9200

Flansch - DIN, Anschluss-Code 4 Ventilkörperwerkstoff PP-H grau (Code G5)

DN	PN Betriebsdruck	d	A max.	B	H	F	f	Gewicht [g]
15	10 bar	20	125	72	162,5	65	14	265
20	10 bar	25	145	84	193,0	75	14	327
25	10 bar	32	165	95	210,5	85	14	480
32	10 bar	40	190	111	243,5	100	18	795
40	10 bar	50	210	120	277,0	110	18	1065
50	10 bar	63	240	139	330,5	125	18	1705

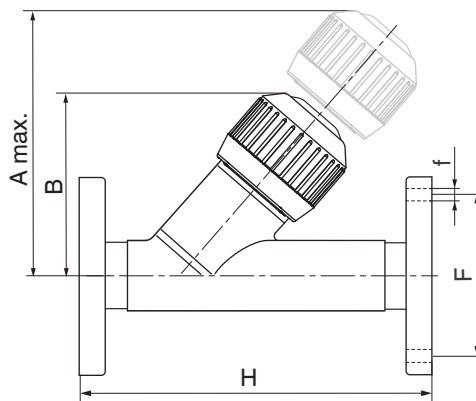
Flansch - ANSI, Anschluss-Code 41 Ventilkörperwerkstoff PVC-U grau (Code 1)

DN	PN Betriebsdruck	d	A max.	B	H	F	f	Gewicht [g]
15	10bar	1/2"	125	72	130	60	16	280
20	10bar	3/4"	145	84	151	70	16	430
25	10bar	1"	165	95	160	79	16	640
32	10bar	1 1/4"	190	111	181	89	16	1035
40	10bar	1 1/2"	210	120	200	98	16	1405
50	10bar	2"	240	139	230	121	19	2235
65	10bar	2 1/2"	300	179	337	140	19	4600
80	10bar	3"	325	192	374	152	19	6300
100	10bar	4"	385	231	457	190	19	9200



**Flansch - ANSI, Anschluss-Code 41
Ventilkörperwerkstoff PP-H grau (Code G5)**

DN	PN Betriebsdruck	d	A max.	B	H	F	f	Gewicht [g]
15	10 bar	1/2"	125	72	162,5	60,3	15,9	265
20	10 bar	3/4"	145	84	193,0	69,9	15,9	327
25	10 bar	1"	165	95	210,5	79,4	15,9	480
32	10 bar	1 1/4"	190	111	243,5	88,9	15,9	795
40	10 bar	1 1/2"	210	120	277,0	98,4	15,9	1065
50	10 bar	2"	240	139	330,5	120,7	19,1	1705



Übersichtstabelle Ventilkörper für GEMÜ N560

Anschluss-Code	0	1		2		4		41	
Werkstoff-Code	1	1	G5	1	G5	1	G5	1	G5
DN									
10	X	X	-	X	-	-	-	-	-
15	X	X	X	X	X	X	X	X	X
20	X	X	X	X	X	X	X	X	X
25	X	X	X	X	X	X	X	X	X
32	X	X	X	X	X	X	X	X	X
40	X	X	X	X	X	X	X	X	X
50	X	X	X	X	X	X	X	X	X
65	-	X	-	X	X	X	-	X	-
80	-	X	-	X	X	X	-	X	-
100	-	X	-	X	-	X	-	X	-

GEMÜ UNTERNEHMENSBEREICH
VENTIL-, MESS- UND REGELSYSTEME

